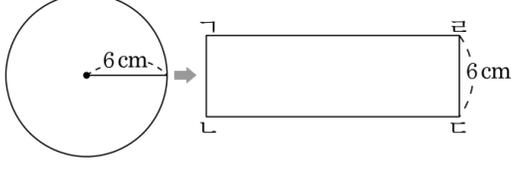
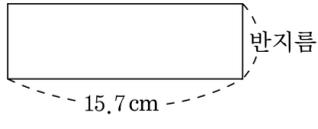


1. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 붙여 직사각형을 만든 것입니다. 선분 AB 의 길이는 몇 cm입니까?



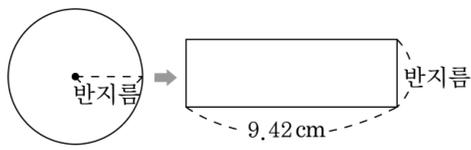
▶ 답: _____ cm

2. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것이다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



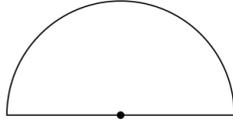
▶ 답: _____ cm

3. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙인 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



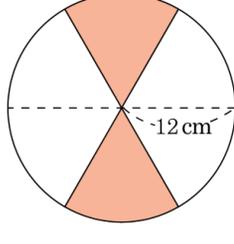
▶ 답: _____ cm

4. 지름이 8cm인 원을 반으로 자른 반원입니다. 반원의 넓이를 구하시오.



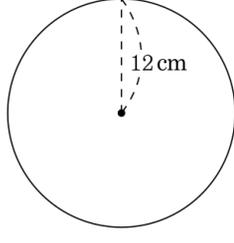
▶ 답: _____ cm^2

5. 원을 똑같이 6조각으로 나눈 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

6. 다음 그림과 같은 원 모양의 피자를 6 명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 먹게 되는 피자 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

7. 다음 표의 빈칸에 들어갈 수를 구하여 차례대로 써넣으시오.

반지름 (cm)	지름 (cm)	원주 (cm)	원의넓이 (cm ²)
7.5	15	ⓐ	176.625
5	10	31.4	ⓑ

▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm²

8. 한 변의 길이가 44cm인 정사각형에 꼭 맞는 원의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

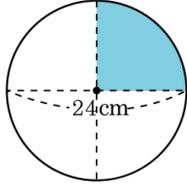
9. 원주가 100.48 cm인 원이 있습니다. 이 원을 5등분 한 것 중 하나의 넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm²

10. 넓이가 254.34cm^2 인 원 (가)의 원주와 넓이가 379.94cm^2 인 원 (나)의 원주의 차를 구하시오.

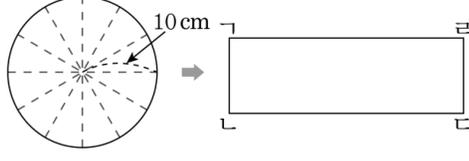
▶ 답: _____ cm

11. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

12. 원을 한없이 작게 잘라붙였더니 다음과 같은 직사각형이 되었습니다. 선분 AB 의 길이는 몇 cm인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로 구하시오.



▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm²

13. 다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 5 cm 인 원

② 반지름이 4 cm 인 원

③ 원주가 12.56 cm 인 원

④ 지름이 6 cm 인 원

⑤ 반지름이 6 cm 인 원

14. 원주가 69.08 cm인 원의 넓이를 구하면 얼마입니까?

- ① 34.54 cm^2 ② 69.08 cm^2 ③ 216.91 cm^2
④ 379.94 cm^2 ⑤ 1519.76 cm^2

15. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

- ① 원주가 12.56 cm인 원
- ② 반지름이 1.75 cm인 원
- ③ 넓이가 12.56 cm^2 인 원
- ④ 원주가 15.7 cm 인 원
- ⑤ 넓이가 28.26 cm^2 인 원

16. 원주가 25.12 cm인 원의 넓이를 구하여라.

▶ 답: _____ cm^2

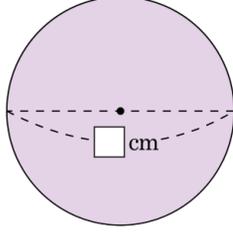
17. 넓이가 379.94cm^2 인 원의 원주를 구하여라.

▶ 답: _____ cm

18. 넓이가 50.24cm^2 인 원의 지름은 몇 cm인가?

▶ 답: _____ cm

19. 다음 원의 넓이는 78.5 cm^2 입니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



- ① 12 ② 11 ③ 10 ④ 9 ⑤ 8

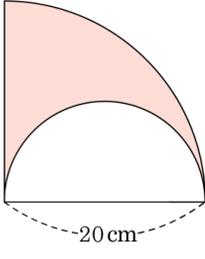
20. 다음 표를 완성하여 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

지름	원주	원의 넓이
		12.56 cm^2

▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

21. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



① 94.2cm^2

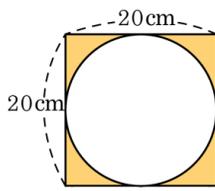
② 125.6cm^2

③ 157cm^2

④ 188.4cm^2

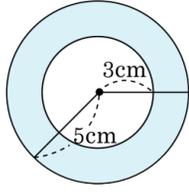
⑤ 314cm^2

22. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



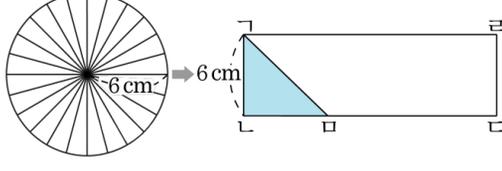
- ① 72cm^2
- ② 76cm^2
- ③ 80cm^2
- ④ 86cm^2
- ⑤ 92cm^2

23. 크기가 다른 두 원을 보고, 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

24. 다음과 같이 반지름이 6 cm 인 원을 한없이 잘라 붙여 직사각형 그림자를 만들었습니다. 이 때 삼각형 그림자의 넓이가 사각형의 넓이의 $\frac{1}{6}$ 이면 선분 AB의 길이는 얼마입니까?



▶ 답: _____ cm

25. 원 \odot , \ominus , \oplus 는 서로 겹쳐있다. Δ 는 원 \oplus 의 $\frac{1}{4}$ 이고 \star 는 원 \oplus 의 $\frac{3}{7}$ 이다. Δ 와 \star 의 넓이가 같을 때 원 \oplus 는 원 \ominus 의 몇 배인지 구하시오.

 답: _____ 배

26. 정아는 색종이로 원주가 75.36 cm인 원을 만들었습니다. 이 원주가 8 등분 되도록 원의 중심을 지나는 부채 모양으로 자른 모양 중 하나의 넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

27. 원의 둘레가 31.4cm 인 원 ㉔와 25.12cm 인 원 ㉕가 있습니다. 원 ㉔와 원 ㉕의 넓이의 차를 구하시오.

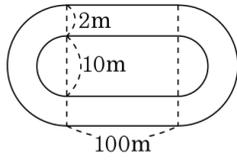
▶ 답: _____ cm^2

28. 원주가 87.92 cm 인 원 ㉠과 원의 넓이가 706.5 cm^2 인 원 ㉡이 있습니다. 어느 원의 지름이 몇 cm 더 긴지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 원 _____

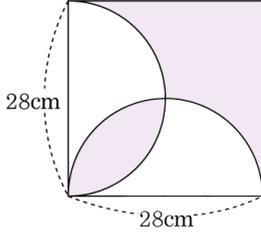
▶ 답: _____ cm

29. 다음 그림과 같은 트랙이 있습니다. 은정이는 바깥 트랙, 창석이는 안쪽 트랙을 달렸을 때, 은정이가 달린 거리와 창석이가 달린 거리의 합을 구하시오.



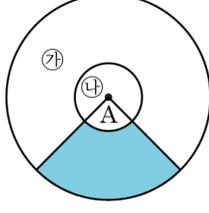
▶ 답: _____ m

30. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



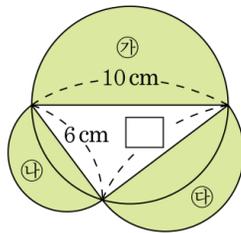
▶ 답: _____ cm^2

31. 다음 그림에서 점 O는 큰 원 ㉓와 작은 원 ㉔의 중심입니다. 원 ㉓의 반지름의 길이는 원 ㉔의 반지름의 길이의 3배입니다. 원 ㉔의 넓이의 일부분인 A의 넓이가 23.52 cm^2 일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



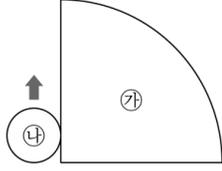
▶ 답: _____ cm^2

32. 다음 그림에서 반원 ㉔의 넓이는 반원 ㉓와 ㉕의 넓이의 합과 같습니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

33. 다음 그림과 같이 반지름이 6 cm인 원을 4등분한 모양인 ㉔를 따라 화살표 방향으로 반지름이 1 cm인 원 ㉓가 한 바퀴 돌았을 때, 원 ㉓가 통과한 부분의 넓이를 구하시오. (지나간 거리를 그림으로 그려보고 식을 세워서 풀니다.)



▶ 답: _____ cm²